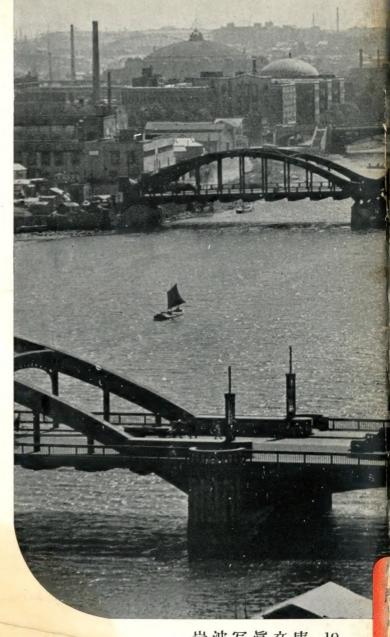
]11 隅 田 JII



岩波写真文庫 19

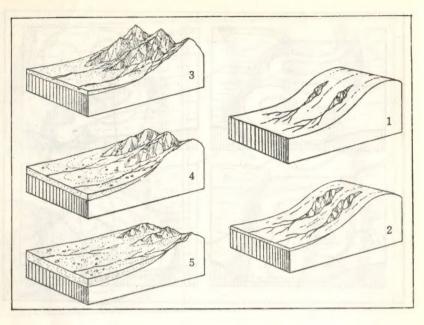
編集 岩波書店編集部 写真 岩波映画製作所

これは一つの川、上流を入川といい、中流を荒川といい、下流を隅田川という一つの川の記録である。しかしまた、およそ流を隅田川という一つの川の記録である。しかしまた、およそでもある。しかしたり、一つの大の口をうるおし、河域一帶の田畑をうるおし、豊夜をわかたず電氣のエネルギーを供給する、川のめぐみについて語るでもある。しかし、さらにつよく私たちの心を打つものがあるとしたら、それは荒廃した河道の姿である。 五伐と開墾のためにそこなわれた森林地帯、おびただしい堆積物のために上りっにそこなわれた森林地帯、おびただしい堆積物のために上りっにそこなわれた森林地帯、おびただしい堆積物のために上りっにそこなわれた森林地帯、おびただしい堆積物のために上りっにそこなわれた森林地帯、おびただしい堆積物のために上りったされると、つねに洪水の危険を藏する日本の川の現狀は、荒川の河域のいたるところでもまた見いだされる。しかし、荒川との流が終ったとき、私たちの心に限りない勇氣を與えてくれるものは、リリエンソールの言葉であろう。かのTVAの中心となって、あらゆる困難と勇敢に闘いつづけた人の言葉である。これは荒川の一枚一枚の写真に照らして確められることでを、私は信じている。科学や技術や機械が、人間の福祉のために貢献しうる偉大な可能性を、私は信じている。科学や技術や機械が、人間の福祉のために貢献しうる偉大な可能性を、私は信じでいる。科学や技術や機械が、人間の福祉のために貢献しうる偉大な可能性を、私は信じている。科学や技術や機械が、人間の福祉のために貢献しうる偉大な可能性を、私は信じている。科学や技術や機械が、人間の福祉の大の言葉である。これは荒川の一枚一枚の写真に脳らして確められることである。これは荒りたりに関いている。科学や技術を表記してある。これは大の音楽を表記してある。これは大の音楽を表記してある。これは大の音楽を表記してある。これに対している。

岩波写真文庫 19

定價100 面 1950年12月15日第1刷發行 1955年12月15日第5刷 發行 發行者 岩波雄二郎 印刷者 米屋勇 印刷所 東京都港 画芝浦 2 ノ1 半七寫真印刷工業株式會社 製本所 永井製本所 發行所 東京都千代田區神田一ツ橋 2 ノ3 株式會社 岩波書店







だてた太平洋岸は雨量の少ない乾燥しるが、雨量の多い豊沃な土地である。

川の体をなした雨水は河道にそって海へ運ばれる。

川の水はどこからくるか川を上流へ

のように、

かしそれにしても湖には多くの溪流が流れこんでいる。まし

湖や沼がみなもとになっているものもある。

L

7

いる。

川の水源はただ一つの場所ではなく、

地図の 水をふ

影刻がたんねんに進んだ、微細な山肌を見せているのである。 その上流などにある。こうして日本の地形は、峰の多い、川の谷の上流などにある。こうして日本の地形は、峰の多い、川の 谷を掘りさげる。露出した岩は風化され、侵蝕がまた進む。谷流れに運ばれる岩片や土砂は河床の岩盤とぶつかり、すれあい 削りとることもある。このような侵蝕作用によって、 どまで侵蝕が進む機会はまったくない。途中で川の流域が隆起 められない。しかし地殼の変動の激しい日この頃には川の傾斜もほとんどなくなり、 谷に切りこまれ、 しく侵蝕され山頂に向って進出する。やがて峰も尾根も多くの っきりした峰になる。傾斜の急な山地の溪谷はここにいちじる が多くなり、 どこかに掘れ溝ができると、水はそこに集まり侵蝕を進める。 ような風化作用によって、 陳ったり、植物が根をはったりして、岩石を細片に碎く。 收縮をくり とけこんでいる。 い深い河道が新しく侵蝕される。 所で侵蝕がはじまる。 したりする。すると或る場合には河道がすっかり変わって別な してついには低く波うつ丘陵か、 いには土へ変わってゆく。その土や岩片が雨水に洗い流された 谷はどうして刻まれるか 流水に削りとられたりする。 って変質させる。 かえすうちに、割れ目も入る。 しかし地殼の変動の激しい日本などでは、これほ それまで谷と谷との間にあった平らな高原が、は 波うつ丘陵か、平地のようになってしまう。山の高さも傾斜も減り丸味をおびてくる。そ それが地表や地中の岩石にふれると、 ときには幅廣くなっていた河道の中に狹 また氣 かたい岩石も碎かれ、 雨水には空中の 溫の変化によって岩石が膨脹と もとの川岸は一段高 また流水が直接かたい岩面を 流れという流れも認 割れ目に水が入って 変質され、つ い台のよ いったん 化学作

質によってまちまちである。

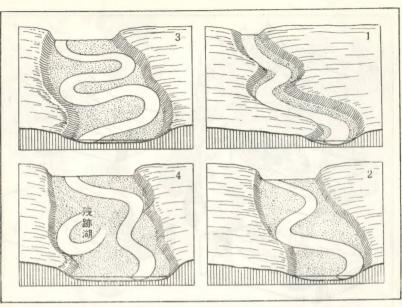
平均して二〇%から七〇%という数字になっ

しかしナイル川のような例外をの

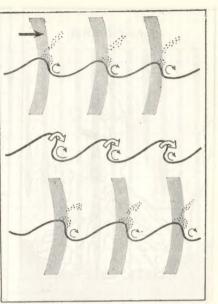
水源としてはこの地中にしみこんだ部分が大きな役割をも

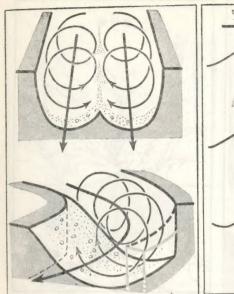
川の水に加わ

ったりす



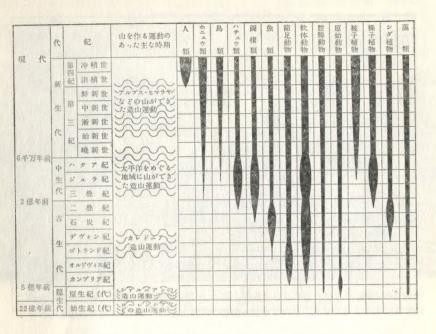


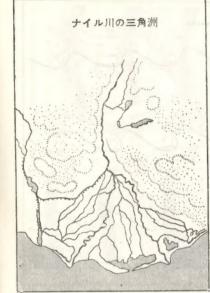


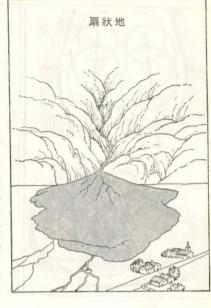


吸いこまれるように堆積している。砂連の山はしだいに高くな 手では、流れが小さなウズをまいていることがわかる。 よぶ波模様がえがか 11-11メートル間隔くらいの砂丘で、ずっと安定である。 山と山との間隔は一五センチくらいで不安定だったが、今度は らされてしまう。 風に飛ばされる枯葉のように川床を流れ下り、川床は平らにな れが早くなれば砂連の新陳代謝は激しくなり、ついには砂礫が はしだいに下流へ移動しながら、川床の砂礫を運んでゆく。 んに吹きあげられ、そのまま流されるが、一部はウズに抗して 川底を運ばれてきた砂粒の一部は、ウズのために山の頂きで盛 やがて川下側にくずれる。 底はいつでも動いている しばらくすると川床はまた波をうつ。 れて いる。 よく見ていると、 細かい砂の多い川底には 同じ現象がくりかえされ、砂漣 砂連の 山の下 砂連の つまり 流

はなく、 岸に砂洲を発達させる。彎曲の度合いはますます激しくなる。 曲してくると、二つのラセン流の均衡がやぶれて、 侵蝕し、その土砂を流心部へまとめて流し下している。川が彎 センをえがきながら流れ下っている。ラセン流は川床をつよく つのウズを作り、まっすぐな流れとあいまって、全体としてラ 岸にあたって流心部へかえされる。つまり流心を境いにして二 水は流心部でたえず上昇し、 砂はラセン流にのって川床を対岸に吹きあげられ、鬱曲部の凸 くまとまり、彎曲部の凹岸に片よってつよく洗掘する。その土 靜かな流れでも、 その動きを調べることは適正な護岸水制の第一歩である。 水の粒子の動きは不規則でみだれている。そのために 床は複雑な水の流れとあいまって、 川の水はただ一様に流れ下っているわけで 水面で左右に分かれて岸へ向い、 たえず動いて 一つに大き







こうして作られた平野を冲積地といっている。ことに山間を流

く砂礫質の土砂を沈ませる。

れ下った川

から

急に平野にでると、

急に流速も衰えて、

例外な

がゆるく

なるにつれて

大きな石塊

から

してゆく。

そこで下流にゆき流

いほど

侵蝕した岩石や土砂を運ぶ力も大きい

を増して

る。

傾斜が急で、

下流にゆくほど傾斜がゆるやかになって

侵蝕した土砂はどこへゆくか

い川口の新しいが昔の海岸線だ 多磨川、相模川の作った三角洲が、地殻の変動によって隆起しいい三角洲ともよばれる。たとえば関東平野の大部分は荒川、いい三角洲ともよばれる。たとえば関東平野の大部分は荒川、られる。ギリシア文字の4(デルタ)に似ているのでデルタとられる。ギリシア文字の4(デルタ)に似ているのでデルタと近い海はだんだんと埋まり、海に向って扇形にひらいた洲が作 まで 隅田 である。 とどくが べて沈ませ、 口の前面の海底である。ここまでくるあいだに小石や砂礫はす 狀を呈している。 の扇狀地にとりかこまれ、 をなしているのが見られるし、 1 でしているのが見られるし、甲府盆地は笛吹川、釜無川などたとえば奥羽山脈の東麓の断崖下には、多くの扇狀地が列線質の土砂を洗ませる。これはその形から扇狀地とよばれ 堆積 川の ゆくかというと、アマゾン川などでは一五〇〇キ 海岸線だとい たいていは三〇〇キロ内外である。 こうして川口に らし、粒が細かくなるほど沖へ運ばれる。どのくらい沖川口にくると泥になっている。粒の大きいものは陸に たとえば荒川で見れば、 しい三角洲を堆積し 運ばれてきたのはほとんど粒の 居から飯 河水の運搬物が最後にたどりつくところは川こまれ、盆地の表面は多くの川に刻まれ合地 れる。 海に向って扇形にひらいた洲が作 海中へ陸地を突出させ 館谷附近の川底はまだ砂だが 地殻の変動によって隆起し 八王子、 細かいものばかり のでデルタと P 以上に いた線

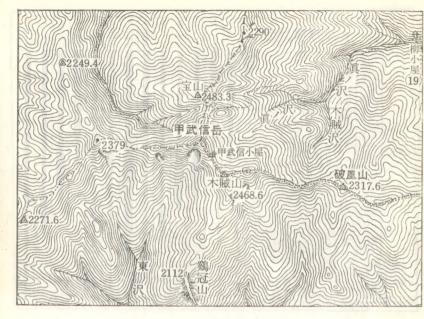
る。 ものは、 ている。 がんだり(褶曲)、切れてくい違ったり(新畳)、ゆっくり表面は長い眼で見ればたえず形を変えている。シワがよかし地層はできた当時の形のままでいることは少ない。 を作ったり、 この間にはまたマグマが地上に 積した砂礫や土で作られている。 (デッ かもしれぬ。ともあれ水成岩は下 成岩になったりしたろう。 い岩石となる。これが地層を形成する水成岩(成層岩)である。 の底に沈むその堆積物は幾重にも重なってとても厚 われるものであった。長い時間に川 どんな種類の地殼変動 水成岩の層でできている理由 たり(隆起と沈降)、古 ったろう。川 マの熱にふれ、強い圧力をうけて結晶片岩のような変成岩も った土地が押し上って山脈になっ その時代の生物の遺骸を残しながら積み重なってゆく。 下になった古い層はとほうもない重みで押えつけられ、 ケンしている。 歴史を調べる 地中深くでゆっくりかたまって花崗岩のような火 がまたそれを侵蝕して新しい水成岩の層を作った。強い圧力をうけて結晶片岩のような変成岩も作りしたろう。或いは既存の火成岩や水成岩がマグ く存在するマ 切れてくい違ったり(断層)、ゆっくり上下し 崖の断面にはよく平行したシマ模様が入 つの手が したがってアルプスやヒマラヤが厚い 地層 もう 地層の変形を調べれば、 は既存の火成岩や水成岩がマ 噴出して玄武岩のような火成岩 はじめ地表を形づくってい それがいつごろ、どんな場所 たのである。 が冷えかたまった火成岩と りとなる。その層を作って の層ほど古く上の層ほど新し がこれを侵蝕した。 い地層の上にず ける。 以前に浅い海であ こうして地層は がよってゆ 上ったり ものにな 海や湖 た



秩父山塊の主峰である甲武信岳(2483m)の頂上附近から東のほうを見る. 霧のわきあがっているあたりが入川の谷. ここが荒川の源流となっている. 左方に見える山は白泰山.

頂上ちかい甲武信小屋附近から東へ下る。ここは眞」沢とよばれる谷の谷頭である。 あたりには倒木がおびただしく横たわり朽ち腐って谷を埋めている。 まだ涸谷で水はない

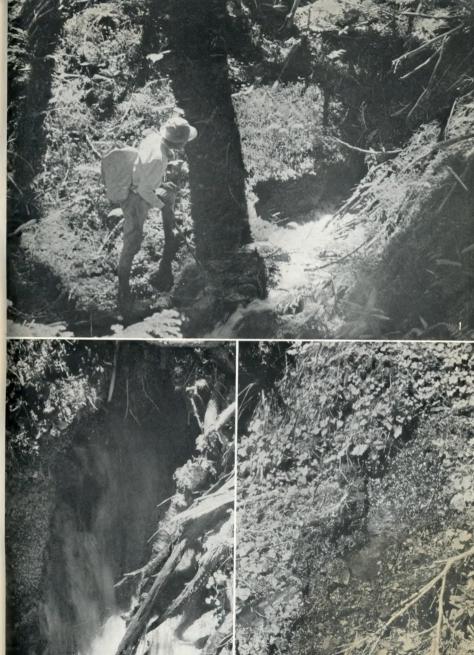




ている。熊谷市やかになるが、 岩・石灰岩などの層があり、その上に新しい第三紀の砂岩や礫 から蛇行もひどくなっている。入間 居に近づくと、 を見ると、下部には秩父古生層とよばれる硬砂岩・角岩・粘板 たものである。 れからずっとつづく荒川下流の平野は、荒川の三角洲が隆起し とになる。 とになる。秩父盆地をすぎ、長瀞の結晶片岩の溪谷をぬけて寄がかなり進んでまた隆起したのが、現在の秩父盆地だというこ 堆積の後に隆起して盆地となり、そこを荒川が流れ、川の侵蝕 秩父古生層の山地が落ちくぼんだ所に海が入りこみ、 上には二段の段丘が見られる。 岩が重なり、貝の化石などを含んでいる。 谷へ下ること約二〇〇メート いま元荒川とよばれているのが昔の荒川の河道である。東京へ 三田川の氾濫から守るために作られた人工の河道である。 流路が乱れ、 熊谷市と市田村との間では川床におびただしく砂礫が 川で秩父盆地に入る。川岸の断崖に露出している地層 川の流路だったのを切りかえて本流を移したもので、 岳の 秩父盆地をすぎ、 まだ川 山間部を離れると 関東平野が開けてくる。寄居はもと海岸で、こ 岸が低い。 さらに下って吉野川や入間 これらから想像すると、 川との合流点以下の河道は、 幅は急に廣く、水勢はゆる 生附近から堤防が築かれ また第三紀層の岸の われる。これから滝 川を入れる辺 東京湾に注 とよばれる 第三紀の はじめ



1,3) 甲武信岳から200m ほど下ったところに水場がある。地下水が岩の間から勢よく 湧きでている。 眞,沢の谷頭は多数の枝にわかれており、このような湧水もいくつかある。 2) 苔や草が生えている濕地を掘れば、岩盤の上を清水が流れている。これも荒川の水源の一つ。 4) 草の下から湧きだした水はしだいに水量をまし、音をたてて流れる。





岩の上には苔や草などが生えついている。 おびただしい倒木の下にかくれている流 小さな岩塊も、木の小枝も、流されずに 残っている. それは、まだ水の量が少な くて、水の力が弱いことをしめしている.

水には、まだ倒木をおし流すだけの力は ない. この沢の奥を探るには、倒木をま たいだり、くぐったりしてゆくほかない.

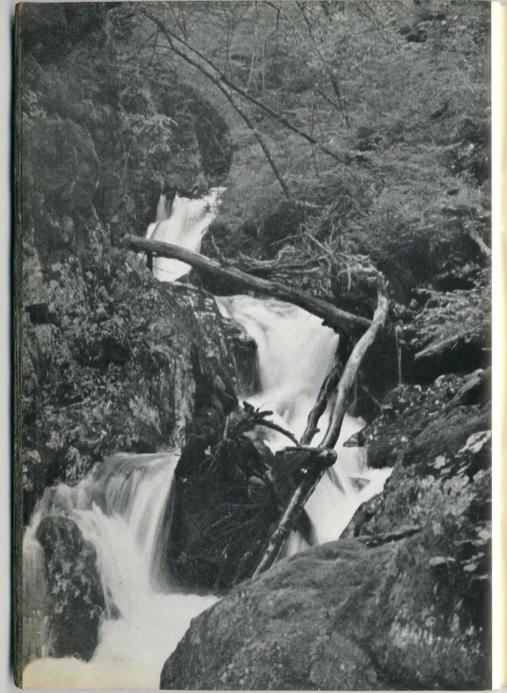




このあたりは、1年に一、二度も人が通るか通らぬくらい、人氣とおくはなれたところである。カメラマンを案内してくれた栃木の小三郎という老人は、10年ほどまえに一度きたことがあるだけで、今度が二度目だといっていた。道らしいものなどはまったくないし、同じような沢がいくつもあらわれるので、ともすれば、迷いこんでしまいそうだ。甲武信岳へゆく登山道は、ずっと下流のあたりから左側の尾根へあがってしまっている。



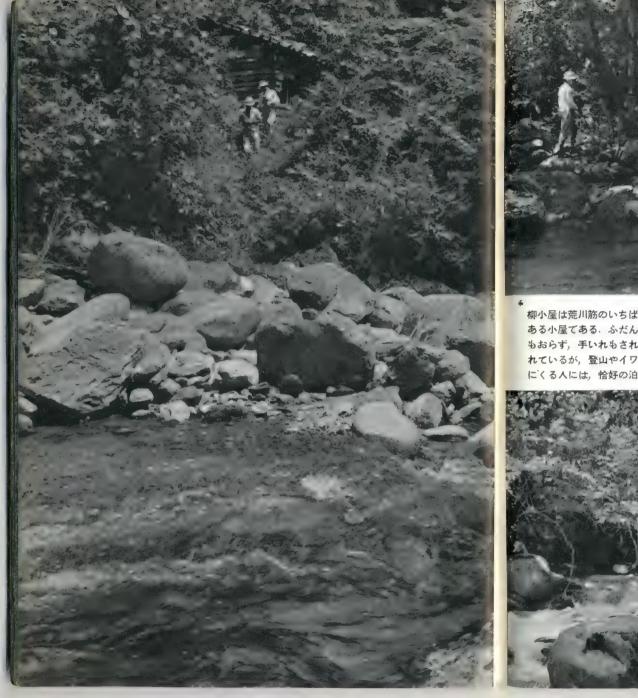






しぶきをあげて流れおちる水、なめらかな岩盤の上をすべるように流れくだる水、大岩につきあたっては激しくウズをまき、岩の前面をなめらかにみがき、かなり大きなくぼみさえうがっている。さらに下るにしたがって流れは流れをあわせ、だんだんと水量をまし、その倭蝕力も運搬力もしだいに强力になってゆく。ここにはもはや、小さな石くれも小枝の倒木も見えない。岩の上にも草は生えておらず、黑い岩肌が水にぬれていた。







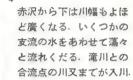
柳小屋は荒川筋のいちばん奥に ある小屋である. ふだんは番人 もおらず、手いれもされずに荒 れているが、登山やイワナ釣り にくる人には、恰好の泊り場だ. 奔放な水の流れも、ときには山間に息を休めるこ とがある。ここには少し小高い川岸ができていた.

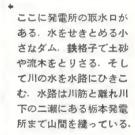
かなり廣くなった流れのなかに大きな石がごろご ろしている. 大水の時に流されてきたものだろう.





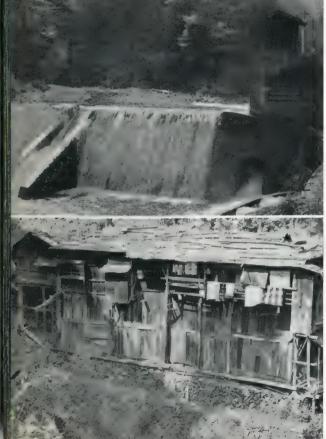






川下側から取水口を見る. ダムをあふれた水は川筋 を流れくだってゆく. 右 のほうに階段狀の流路が ある. 魚道といわれるも の. 下流からダムをこし て上流にさかのぼる魚た ちの選り道になっている.

材木を運ぶトロッコ道は ここを還って赤沢の奥の ほうまで入っている。こ のトロッコ道がまた登山 道にもなっている。 靜か な山道だ、ときたま道ば たに粗末な家を見かける。 山で働く人達の任みかだ。











栃本は荒川沿岸の最奥の 部落. むかし落武者連が 開拓したところといわれ ている. 戸数は数百. 住 民は山腹をひらいて畠を 作り農業をいとなんでい るが、斜面の畠は耕すに 苦労が多い. 收穫も少な い。それに斜面の畠は山 崩れの原因になりやすく 危險でもある. 農業だけ では住民の全部を養うに たらないので、猟師、木 樵、山の案內人などをし ているものが少なくない.

栃本の人家・多くは二階 建・二階には欄干のつい たベランダ風の縁側。こ れがこの附近にある家の 特長だ、屋根に石をおい た家もよく見かけられた。

台所は湧水からの流れの 上に作られ、使い水にも 排水にもこれが使われる.

水場の上に水神様をまつ っているところもあった。







木を伐りだしたあとの斜面を焼いて、ソバやコンニャクを植えていた。肥料などやらないので、1年か2年で畠はすっかりだめになる。するとまた苗木を植えて、林にする

木を伐りだしたあとの斜面には、しばしば崖くずれがおこる。 伐採のためにひらいた林地の道には雨水が集中する。 强雨のときには急流となって谷に落下し、崩壊をまねく.

宮平発電所. 落合にある. 川上の栃本発電所で利用 され一度川にすてられた 水が、またその附近で水 路に取りいれられてここ までやってくる. 水路は 川筋の勾配よりゆるやか だから、発電所の眞上に でて落差が得られる.水 は発電所裏の急斜面にそ って鉄管のなかを流れ落 ち、発電所の水車を介し て発電機をまわす。水車 をまわした水は川にすて られ、また水路にとりい れられて、强石にある大 **滝発電所へみちびかれる**.

 発電所
 落差 m
 出力 kw

 栃本
 163
 4020

 宮平
 70
 1500

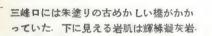
 大滝
 90
 3700







川原からの石の運搬はこの辺の女や子供 の内職である。石は建築材料に使われる。





中津川との合流点の落合にきて、はじめ て水田を見る。 わずかだが米が作られる。

落合部落. 落合はこの辺での大きな部落 で、医者もいるし農業組合もできている.



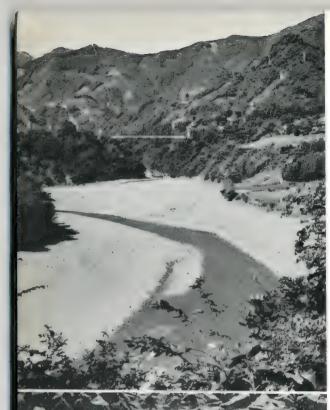






三峰口をすぎるとふたたび川幅はせまく なり両岸はしだいに高くなる。 両岸の岩 壁は秩父古生層とよばれる古い岩である。

白川橋 秩父山地を流れてきた川は橋を 境にして急にひろがり、秩父盆地にでる。 左側の岩層は秩父古生層。 まえに陸地に 露出していて水の侵蝕をうけたのち、地 盤の沈降によって海底に沈み、その後ふ たたび地盤の隆起で陸地にでたもの。 海 底にあったとき、その上に砂礫が堆積し た。それが右側の岩層で第三紀層である。





白川橋の上から川下を見る. 両岸は急に開いて廣い川原がつづく. 白く光っているのが、水の流れ

川下から白川橋をふりか える。白いところが川原.

秩父盆地の模型図. 複雑 にきざまれた山地のなか に、山の向きも高さもい ちじるしく違った部分が ある. それが秩父盆地だ. ここは大昔、海だったと いう. その証拠にこの盆 地の第三紀層とよばれる 岩層には、貝殻など海棲 動物の化石がふくまれて いる。さらに古い時代に は、秩父山地全体も日本 の陸地全部とともに海底 にあった. それは秩父盆 地の周囲の山も秩父古生 層とよばれる地層、或い は花崗岩でできているこ とから明瞭である. 秩父 古生層は古生代に海底で できた地層であり、花崗 岩はその地層の地下深く できた火成岩である。古 生代の後に地盤の隆起が あって陸地となり、盆地 の部分が陷落し、その後 また隆起したと想像され る. 盆地のなかにほぼ平 行にのびる谷は荒川の侵 蝕によって作られたもの.









盆地の内を蛇行する荒川. 断崖は第三紀暦の礫岩, 砂岩, 泥岩等が層をなす.

盆地内で秩父町の北よりにある秩父橋から下流を展望する。廣い川原、川原にはかなり大きな石がゴロゴロところがり両岸は10mをこえる高い屋となっている。洪水時の水の流れのすさまじい力が、この廣発たる一齣から無氣味に感じとられる。

秩父盆地. 武甲山の秩父 セメント採石場より. 右 岸に秩父町. 人口約3万.

秩父盆地のかなり上手の 川原. 上流を見る. 川ぜ んたいが蛇行しているう えに, 河道のなかの水の 動きも奔放で, 瀬をつく り, 或いは淀をつくって 流れている. この一瞬一 瞬にも, 瀬も淀も所のの えているのだ. 川原の石 はまだかなり大粒である.





1) 長瀬附近には変成岩 に属する各種の結晶片岩 類が露出して地質研究に 多くの資料を與えている.

2) 上長癬の鉄橋下にある虎岩・板状に重なる脆雲母片岩を貫いて見える。 白いすじは岩の割目につまった方解石や石英の脈・

3) 甌穴、岩のくぼみに 入った砂礫が流れによっ て回轉し、岩の表面に丸 い穴をうがつことがある.

4) 穴が大きく深くなる と, そこに大きな石が落 ちこみ, なかでまわされ て穴を押しひろげてゆく.

5) 甌穴の内からは丸く すりへった石がでてくる。 川の倭蝕作用がつくりだ すみごとな秘技の一つだ。

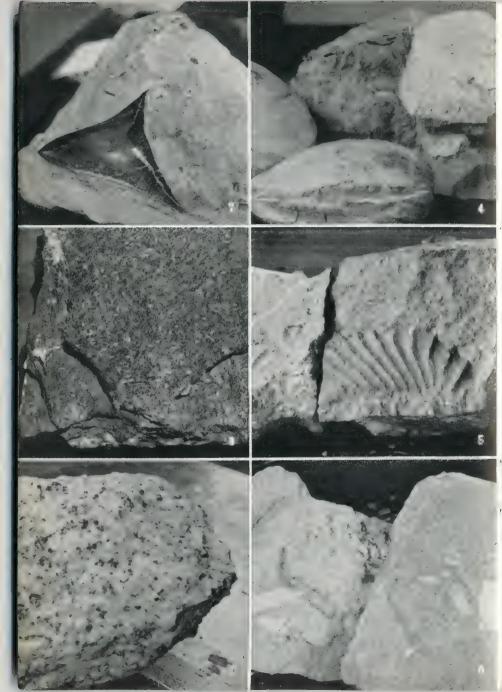
6) 川下から川上に向って川原の石を見ると下流へ向かいウロコ状に重なりあっているのがわかる.

7) 川上から見おろすと 川原の石のウロコ模様を 確認できる。川の流れが 配置した面白い石の模様。

8) 泥質の水成岩は風化 作用によって、ふたたび 細片に分解し、やがても との泥へと変わってゆく.







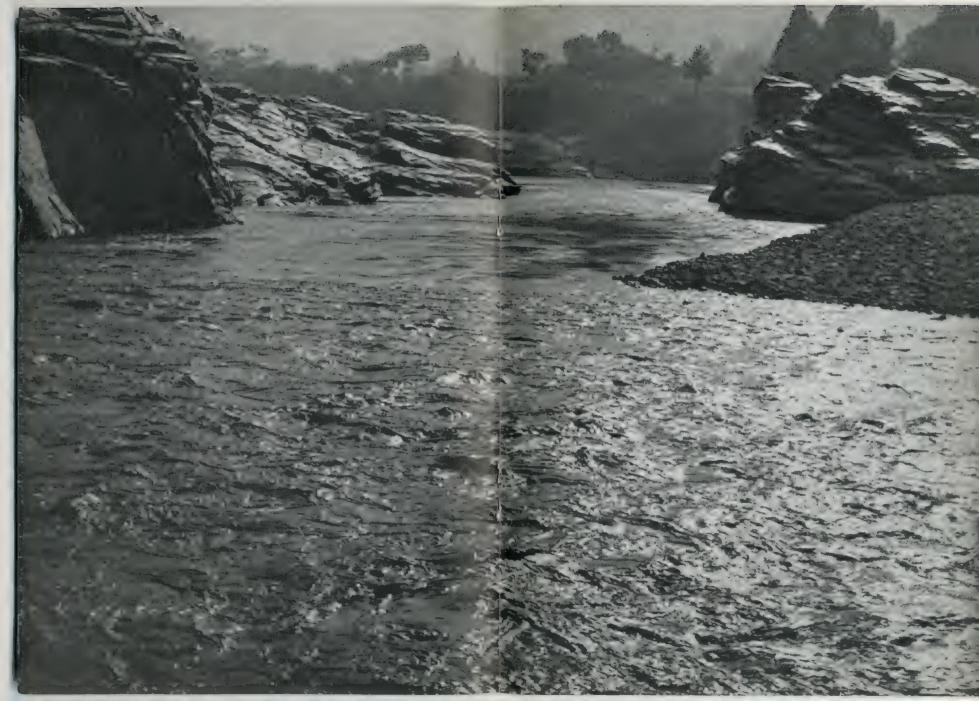
長瀬の博物館にて、秩父の地質を探る。

- 1) 泥灰岩。石灰岩と泥質の岩石(粘板岩など)との中間の成分をもつ水成岩。なかに化石がよく発見される(久那村下久那産)。
- 2) 砂岩. 既存の岩石が細かく碎け、再び砂粒がかたまってできた水成岩. その各粒はたいてい鉱物のかけら (荒川村白久産).
- 3) 礫岩、既存の岩石の角がとれた砂礫が 石灰質、粘土質、砂質などの物質により竪 く固められてできた水成岩(倉尾村馬上産).
- 4) 泥灰岩のなかにあった二枚貝の化石. 二枚貝の化石種は約1万に達し、とくに中 生代と新生代とに繁栄した(太田村富田産).
- 5) 三角貝の化石. ジュラ紀, ハクア紀に 繁栄した貝類で, 現在はただ一種を残して ほとんど絶滅している(三田川村河原沢産).
- 6) カニの化石・カニはカンブリア紀、オルドヴィス紀から見られる(國神村蟹沢産)
- 7) サメの歯の化石. 中新世から鮮新世の 頃には三峰山麓まで太平洋が湾入し秩父町 附近にサメが游泳していた(秩父國神村産).
- 8) 脆雲母片岩、古生代の砂岩が地中で强い圧力をうけ変質してできた変成岩、砂岩に似ているが薄くはがれる(秩父郡長瀞産).
- 9) 黒雲母花崗岩。マグマが水成岩の地層 へ入ってかたまった火成岩。その周囲には かならず変成岩ができている(甲武信岳産)。











寄居から上流にはイワナやヤマメが多いが、下流にはアユが多い. ここでアユを釣っているのは、釣道樂の人ばかりではないだろう. 生活の糧に釣りをする漁師もいるようだ.

アユ漁にもいろいろ方法がある. 投網, コロガシ, トモヅリ, ヤナ, 瀬バリなど. この 漁師は底にガラスをはった箱で水中をのぞき, モリでアユを突きさそうとねらっていた.





長瀞からすこし下る. 川幅はまた廣くなる. 川原もまた廣い. 浅くて流れの早い瀬,深くて流れのゆるやかな淀. 夏のあいだは附近の子供のたのしい遊び場となる川筋である.

洪水のときよく上流の谷で伐った材木が押し流されてくる。洪水のあとには自分の流木を目印をめあてにかき集める人影が見られる。大きな流木はかってにとってはいけない。











- 盆地が関東平野にでる前 にもう一度せまくなるあ たり、川の眞中に大きな 岩がのさばり、流れは対 岸につきあたって、はげ しく岸壁を停蝕している。
- 岩を200 坪ほど切りとったので少しはよくなったが、岸にあたる流れをそらし、岸をかためる作業も進んでいた。岸の眞上を秩父電鉄が走っている。
- ◆ 右側 低い川から一段と高い田 圃へ水をあげるために水 槌ポンプが活動していた。 このごろでは電力を利用 した大じかけな水揚ポン プも使われているらしい。
- ポンプで川から揚げられ た水は、田圃のなかのコ ンクリートの水道をゆた かに流れる。これでこの 秩父盆地にも、水枯れの 心配がないというわけだ。
- ◆ 左側 秩父電鉄は蛇行する川筋 にそって秩父盆地の奥ま でひかれている。はじめ 川の左岸をはしっている レールは長瀞のあたりで 川をこして右岸をあがる。
- 荒川が関東平野にでる前に、いちばん川幅をせまくするあたりの景観である。線路を川の蛇行どおりにまげてゆく工事はたいへんな手間数であろう。







六堰の下流. 武川と畠山のあいだの武川の渡し. このあたりではもう川幅はずっとひろがり,流れもゆるやかに下っている. 畠山には源頼朝の臣であった畠山重忠の墓がある.

武川の渡しの附近は川原もずいぶん廣くなっている。流れを舟で渡ったのち、川原の石 ころ道をながながと歩かねばならぬ。右手前の砂礫に水制の籠出しが埋って残っていた。

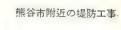




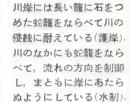
たままで 玉淀とよばれる遊覧地にかかっている正喜橋。東武と秩父の両電鉄は競争で遊覧地をこ しらえている。 荒川がこの崖をはなれると関東平野にてる。 崖の上には鉢形城趾がある。

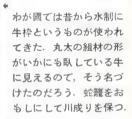
大堰という取入口. 荒川の水はここではじめて灌漑用水として取りいれられる。 昔, 六つの堰があったのを一つにまとめて取入口をつくったので, 六堰とよばれるわけである。

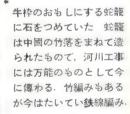














洪水の暴威は蛇籠の石さ え流してしまう。ともか く石をつめなおさねばな らぬ。りっぱな堤防を作っても、護岸や水制をし なかったために災難にあ った川もあるほどだから。





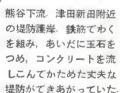




熊谷市外にある荒川大橋 附近で、蛇籠につめる石 をトロッコで運んでくる。

堤防をつきかためる。ここで働く人は戦前の日傭人夫と違って都会の失業者。インテリや老人や未亡人などもいる。1日の賃金は130円也だという。

川原の石や砂利を取って 汽車で工事場へ運んでい る. これが堤防の材料だ.



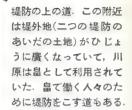
堤防の鉄筋を組んでいる。 こちらから向うへ工事は どんどん進められてゆく。

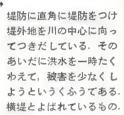
斜面に玉石をつみならべ て、セメントを流しこむ。 これはかんたんな工事だ。











昔の荒川の蛇行のあとがいま沼になって残っている。地元ではこれを古荒川とよんでいる。前にはこんな沼がいくつもあったが、たいていは埋めたてて田畑にしてしまった。

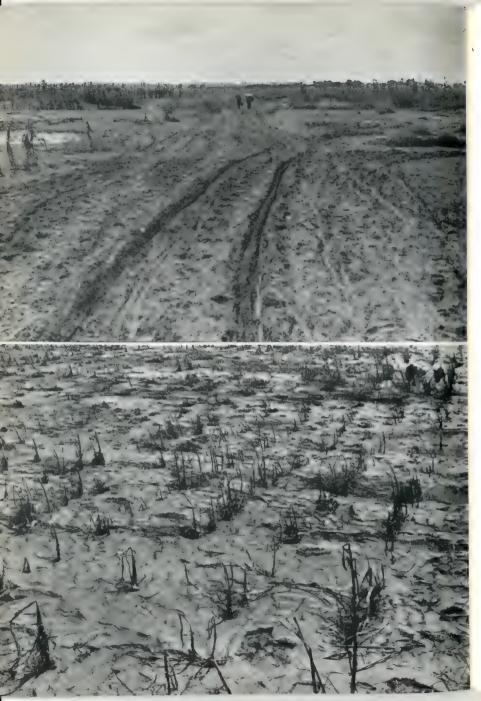
熊谷に近い久下にある重 籍池・現在は縣の養魚池 になっているが、元荒川 の水源池の一つである。 地下水になった荒川の水 が湧きだしてたまった池・

熊谷市内を流れている星川の水源池の池。これも元荒川の河道の一部で、地下水となった荒川の水が湧きだしているのである。熊谷市内にはよくこうした湧水があり、井戸を掘ると容易に水がでる。









新荒川. 川原に新しく掘った捷水路. いわば流れの近道. 蛇行がはなはだしくなった川に新しい水路を作って蛇行をなおすことも、水害を防ぎ、舟運の便をよくする一法だ.

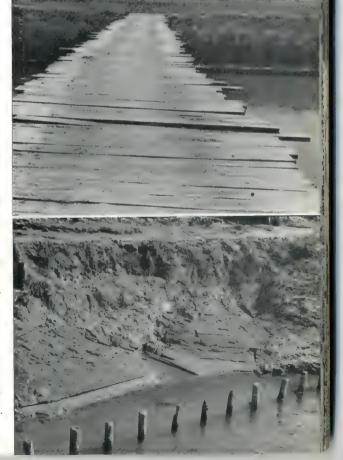
新売川にかかったこの板橋のみてくれは、いかにも粗末だが、大水がでそうな時にいち早く板を全部はずしてしまう。橋を流さないためになかなか用心深い方法ではあるが。

鴻巢町附近、この辺の川幅は廣い所で4キロ、狭い所でも1キロ、川原はほとんど砂地で、水量がますと岸はどんどんけずられる。せっかくの護岸工事の效果はないようだ。

鴻巢町附近の横堤. 川原はほとんど砂地で、その大部分は畠になっており道もあれば、人家もある. 川原の畠には、砂地に適した豆類や里芋などがとにかく一應は栽培される.

しかし一度でも水がつく と丹精した作物はひとた まりもなく全滅してしま う. 堤防をもっとよせた ら, さらに安全な耕地が できるだろうが, 百年河 満を待つといった風景だ.









放水路と隅田川との分岐点. 右手に見える岩淵水門が隅田川のはじまりで, 荒川の洪水から東京を守っている. 水の出たときにはこの水門をしめ, 放水路のほうへ水をにがす.

埼玉縣志木町の下流附近. 支流の入口に 取りつけられた水門は. 洪水のときにし められる. 本流からの逆流をふせぐのだ. 岩淵水門. 壁に印されている白線は1925 年以來の洪水の水位の記録で、最高水位は1949年のカスリン颱風のものである。







王子附近. 堤防の上に土嚢をつんだくらいの應急処置で、お粗末な木柵の護岸もこわれたままに放ってある. こんなことですんでいるのは、まったく放水路のおかげであろう.

水揚げしているのは工場で使う原料だろう。 汽船で東京港へ運ばれてきた工業原料などを運ぶのが、これらの川舟の仕事である。 この辺から荒川は運河として利用されている。





十條附近の工場地帶。この辺には肥料や藥品など化学工業の工場が多い。放水路ができてから、洪水の心配もなく流れはごくゆるやかだから、護岸の必要も少なく堤防もない。

昔はこの辺まで白魚が上ったというが、工業地帯になって水がにごってから、魚はめっ きり減った。せいぜい小さなハゼかイナくらいのものである。魚は放水路のほうに多い。







- 東京は隅田公園の貸ポート屋。向うに白鬚橋。下町とともに忘られぬ一帯。
- 隅田公園の散歩道。向う の橋は言問橋。浅草の松 屋の建物も遠くに見える
- 庭先に船つき場。欄干のついた涼み台。川に望ん て料理屋がならんでいる。
- 永代橋の下で、子供たち が魚釣りに熱中している。 なにが釣れるのだろうか。







松屋の屋上から対岸を見る。正面の長い建物はビール会社の工場。 眼下に見えるのはいわゆる水上バスとよばれる遊覽船の発著所である。 戦前までこの水上バスは一銭蒸氣とよばれたボンボン蒸氣船で、上流は白鬚橋、下流は両國橋へ往復していたものであった。



浅草松屋の屋上から上流をみる。手前の橋は松屋内の駅からてている東武線の鉄橋。その上の橋は言間橋。川岸にはかなりの余地を残してある。これはやがて公園にされるのだろう。隅田川の川岸にある公園らしい公園といえば、この向側の隅田公園だけである。



右手の塔は被服廠跡の震災記念堂. 1923年9月1日の関東大震災に、ここで燒死した3万余人の罹災者の骨がおさめられている。左手の大きな建物は米軍の病院となっている。

つくだ 佃 島の一部 ここは戦災をまぬかれたようだ。古びた住宅や大きな樹木などがあって 昔ながらの面影らしいものを残している。この島で隅田川は二つの派川にわかれている。





浅草松屋百貨店. 下町の住宅や小商店街が大きな商業の力の下にうずもれてゆく. 昔ながらになつかしい浅草という/スタルジーは、知らぬまにだんだんと近代化されてゆく.

川の上から見えるのはたいてい建物の裏側. 川のほうに向いているのは舟から荷物を運びいれる倉庫くらいのものだ. ほとんど縁はなく戦災後のバラックが殺風景に水に写る.





香葉標。江戸以來の木橋は明治18年の洪水で流失。同20年に、てつの橋、として再建。しかし床が板張りだったから,関東大震災には焦熱地獄を現出して数千の死者をだした。

東武線隅田川橋梁・全長 163 m. 隅田川の川底は やわらかい、そこでこの 橋は、両岸からつきだし た腕に別の橋桁がのって いる. 橋脚が沈んでも無 理な力がかからないわけ.

清洲橋. 全長 180mの吊橋. 昭和3年に開通. 関東大震災の復興工事の一つとして生まれた傑作だ. なお大震災の地震動による東京の橋の被害は3%. 50%が火災で燎失した.

尾竹橋・大東京が排泄した大葉尿が運ばれて行く・その大部分は近隣の農家で肥料と化すが、一部は汚水処理所で下水といっしょに仕末される・海上で捨ててしまう分もある・

勝関橋、全長 216 m. 中央の44mの部分は大きな舟が過るたびに左右に跳ねあがる。そのあいだ橋を渡るほうはしばらく交通止めだ。俗にシカゴ形式という開閉橋である。















- 曳舟. 今は櫓や櫂でこぐ 舟はめったに見られない。 エンジンのない荷舟は小 発の曳舟でひいてもらう.
- この舟は荷舟だと同時に 船頭一家の住いでもある. ちょうど食事どき. 2匹 の犬も家族の一員だろう.
- 舟から積みおろした材木 が筏に組んで浮いている. 発動機船に曳かせ木場の 材木問屋へ運ぶのだろう.
- 佃島の都営の渡しは, 明 石町から佃町のあいだを 通う. 1日平均1200人ほ どを、無料で運んでいる.
- 水上バス発著所. 運賃は 両國吾妻橋間,大人20円 子供10円. 手前に深くの はエンジン附きのボート.
- ◆ 左側 両國橋附近支流にある釣 舟屋や網舟屋. 舟を借り て、上流に魚釣りや網打 ちにゆくのもおもしろい.
- 浚渫船. たえず川底の泥 をさらって, 土砂の堆積 を防がないと, 川口附近 が浅くなってしまうのだ.
- 水上警察のボート. 東京 には約6500人の水上生 活者がいる. その取締り と保護が水上警察の任務.







橋は勝鬨橋。右岸は築地の魚河岸。その右手に水路部や元海軍病院などの建物。遠くに 聖ルカ病院の塔が見える。右岸は月島。川の水と共に流れ下ったわれわれの旅は終った。

石川島重工業造船部 石川島はむかし川口にあった小島で明治中葉まで監獄のあったと ころだが、この造船部は川をへだてた豊洲にある。ここではおもに修理船を扱っている。

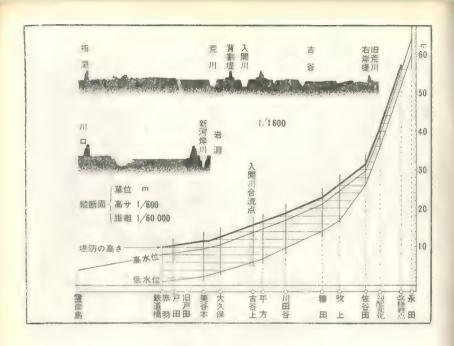




隅田川の川口. 地図の上では月島の端と浜離宮とをむすぶ線あたりが海と川との境といえようが、水上からは、はっきりとしない. だいたいこの辺かと思う所から上流を見た.

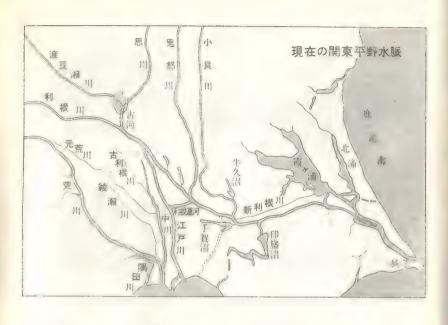
俗に魚河岸とよばれる築地の中央卸賣市場. ここの魚類部は東洋一の消費市場だ. 東京都附近の何百万の住民に魚を供給している. ここでは、魚だけでなく野菜も扱っている.





三百年以前の関東の水脈は、現在のものとはまるで量点であった。利提川についていうと、川俣まではだいたい現在と変わいた。利提川について、会と、川俣まではだいたい現在と変わらないが、それから下流は南に洗れて、今の古利根川、古陽田川とよばれて江戸前の東京湾に注いでいた。というにであった。したがって荒川も入間川は利根川の支流だったわけだが、これに反して鬼怒川や渡良灘川は利根川の支流だったわけだが、これに反して鬼怒川や渡良灘川は利根川の支流だったわけだが、これに反して鬼怒川や渡良灘川は利根川の支流だったわけだが、これに反して鬼怒川や渡良灘川は利根川の支流だったわけだが、これに反して鬼怒川や渡良灘川は利根川の支流だったわけだが、これに反して鬼怒川や渡良灘川は利根川の支流だったわけだが、これに反して鬼怒川や渡良灘川は利根川の支流だったわけだが、これに反して鬼怒川はもと毛野川とから、勝波っならに変れ、古河城の西を流れ、野田から下は今の江戸川筋を流れる川の歌状。これに関東平野の諸川は、平野を流れる川の歌状。これに関東平野の諸川は、平野を流れる川の歌状。というによが行われたが、後にはその川筋をかため、水運は四道八達の状態にあったが、後にはその川筋をかため堤防を築くようになった。天れたが、後にはその川筋をかため堤防を築くようになった。天れたが、後にはその川筋をかため堤防を築くようになった。天れたが、後にはその川筋をかため堤内を築くようになった。天れたが、後にはその川筋をかため場には、現在のものはだいたい現在と変われたが、大井河とよばれて近岸には、水運には、別に低いたが、後にはその間が大井河とは、現在のものは、別に低いたが、場には、現在のよりには、現在のものは、現在のよりには、現在のよりには、現在のものとはだいた。







或いは道をつくろって、

諸國から集まってい

た大名たちの舌をまか

せたといわ

っれ

へ運んだ手

その褒賞として秀吉から家康に関東を下さるとの話があ

伊奈家

秀吉の小田原征伐のとき、

川家康は兵糧運

ったが、

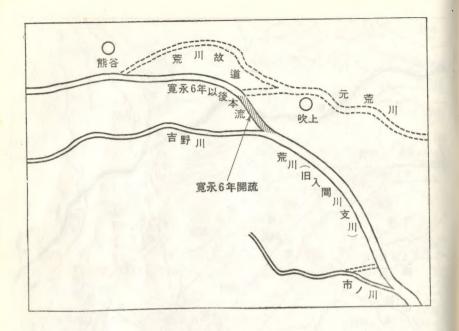
これが直接の任にあたったの

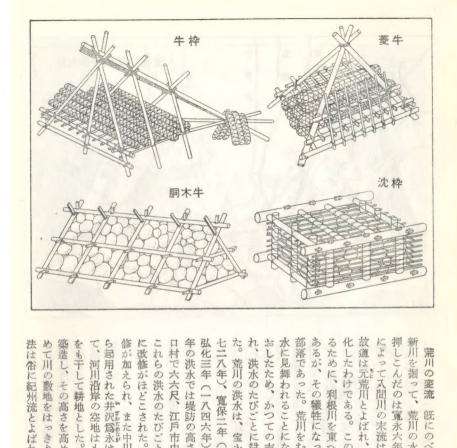
十万石の米を迅速に小田原富士川のような大河には舟

川のような大河には舟橋をかけ、

だしてい な大河を、 た家康は、 のが によって逐時完成され、俗に関東流と長十五年(一六一○年)に沒したが、 川の末流が隅田川であったのを、東へ東へとつけかえ、は東北の鮪藩伊達にたいする防備も思んばかって、忠孝 もともと川の敷地だった場所は開墾せぬようにし、 れ以上の非常洪水は一時堤内に氾濫させるという方法をとり、 に押しやることを築じた。忠次はこの大構想の完成を見ずに慶 り、 に究め、当時未聞の構想を打ちたてたのである。利根川のよう のすぐその足で利根川の視察にでかけ、になった。この経緯からとくと責任を感 に不毛の地とみなされて ち不服で反対した。 関東平野の中枢部を開発することも不可能であり、 しかし当時の関東は面 この して った。たとえば堤防は普通洪水を防禦すれば足り、 この経緯からとくと責任を感じた忠次は、 さっそく忠次の言をとりいれ、 備前守忠次であった。 江戸の柳営の近くにうけることはまことに危險であ は護岸水制に用いられていた牛獅や枠類は、それいた湖沼をなるべく残したのも、この流派の特長 なかにただ一人、 俗に関東流といわれる治人技術をあみに沒したが、二代忠治、三代忠治の手 たから、 横こそ大きいが、 前からその識見に傾倒して 家康はじめ部将連はいず 関東頂戴贊成や進言 地勢と水理とをつぶさ 江戸入府ということ 連年の水害のため 忠次は利根 沿岸に遊水 江戶到著 鹿島灘 一面に ていた te

八年、 ち、寛永六年、当時すでに小鍋村以下の毛野川は本川の水を完成されたといえよう。寛永年間の大改修がそれである。すなわ よんで、徳川幕府財政の基礎が確立するにいたったのである。戸柳営を浸す水害も軽減し、米穀数十万石の六増産を見るにお 関東の水系はまったく現在の河道に変流することとなった。江 は氾濫におびやかされていたから、 年荒川の久下村以下は川底も高まってきたし、 崩壊させるからである。こうした関東流の手法にのっとった関 川岸にあたらないように変轉させるわけだが、流れの速さや川 しこむようにした。こうして忠次が志をたててから六五年目に の川幅をひろげ、 (一六五四年)には、さきに (元和七年) 細流を掘っ 間川に荒川を押しこめ、 を異にしていたから、 全に通す能力なく、 東水系の大変流は、 流れる水を集中させ、これが谷に落下 った。森林の濫伐の結果、林地の道路や伐出しの跡は、 或いはまた林制を嚴にして水源地の酒養を図ることも忘れなか 底の上砂の移動狀況にてらして、牛、枠類の形をきめるととも 土砂をためて間接に川岸を守るとともに、激しい流れがじかに するにはこれを流れのなかに或る角度でつきだして、その間に 流れをもっともよく制御する配置を按排したわけである。 らの工作物を川 権現堂川、逆川、 の性質にかなったものが案出された。護岸をするには 江戸川に流れやすくなった利根川の洪水を押 - は川底も高まってきたし、沿岸一円の平野)、鬼窓川と小貝川とを分流させた。また同しかも毛野川は山川、小貝川は野川で性質 いちばん在世の永かった忠治の時代に集大 岸にそって設け、その決潰を防ぎ、 江戸川を開鑿した。そして、承應三年 利根本流と切りはなした。さらに同十 当時不毛地視されていた入 しておびただしい土砂を た赤掘川 地表を





弘化三年(一八四六年)などが有名であるが、

なかでも寛保二

長瀞下流の樋

年の洪水では堤防の高さの一倍半の水嵩となり、

日村で六六尺、江戸市中で二〇尺という水位を記録している。

た。荒川の洪水は、宝永元年(一七〇四年)、

享保十三年(一

七二八年)、寬保二年(一七四二年)、天明六年(一七八六年)、

おしたため、かつての吉野川筋の部落は荒川の川原にとり残さ

洪水のたびごとに耕地を侵され家屋を流される仕末となっ

水に見舞われることになり、やむなく堤防を遠く

離して築きな

部落であった。荒川をむりに押しこまれた吉野川岸は頻繁に洪

その犠牲になったのが、

利根川を東へつけかえ、荒川を西に追いやったので

下利根川沿岸と

吉野川沿岸の

ただ埼玉耕地の悪水を排除する水路と

埼玉東部の平野を開拓す

化したわけである。この附け替えは、

によって入間川の末流はむしろ荒 押しこんだのは寛永六年へ一

川を掘

荒川の変流

旣にのべたように半十郎忠治が、

川の水を入間川の一支川にすぎない吉野川にのべたように半十郎忠治が、熊谷から南

六二九年)のことであった。

川にとられてしまい、

荒川の

るために、

比と550 石燈籠を献納したものであろう。また或いよ川島 である。また或いよ川島 詳細は 國の治水工法を大成したものである。寬保二年の洪水後には長 を 東武線鷲宮神社の石燈籠に刻まれている。 また或いは川島領 石 この工事が 一碑に代える のごときは

領內一円は濁い 一年)から昭和五年(一九三〇年)にかけて、利根水脈の大政格的な後仕末は明治以後にもちこされた。明治四四年(一九一川の水だけを入れる河道だったことに原因した。しかしその本荒川の災害は、けっきょくその河道が元來のものでなく、入間 方法がとられ旧態を改むるにい 方法がとられ旧態を改むるにいたった。吉見領も同断は櫻を植え花見どきの群衆に踏みかためさせるなど、 水難場で、 傳來のものである。 堤をつきだし、 河道がひろげられ、 は大正七年(一九一八年)から著工され、 原をほしいままに蛇行し、 昔の合流点の 問題の解決を残している。 寛永工事の後仕末は將來もなおつ 0 四キロにわたる川原のなかに、 一環として、 堤防の維持はなまやさしいことではなかった。ことを遊辺川、南を入間川、東を荒川にカとことを納したものできない。こと 濁水と化し、弘化の洪水では、(一八二三年)の洪水では、 無理が避けられた。 そのあいだに洪水を遊ばせる方法は、オランダ また入間川はずっと下流に附け替えられ、 荒川放水路が開鑿された。 弘化の洪水にも同所が決潰 およぶ横堤がはりだし、 荒川を見た誰もが異様に感じるのはれた。しかしなお護岸水制の不備は 盛んに土砂を堆積している姿であろ 点々と村落や耕地が散在 吉見領も同断である。 入間川合流点以下の られねばならな 荒川の水は川 中流部の改修 した。 あらゆる 堤に

めて川の敷地をはっきりと限定する方針をとった。この治水工

先の関東流と長短あいまって、

堅牢にかため、

川幅は所定の幅にき

ら起用された井沢爲永は吉宗將軍の殖産興業の方針にのっとっ修が加えられ、また中川の新川が開鑿された。このとき紀州か

に改修がほどこされた。享保洪水後には関東一 これらの洪水のたびごとに荒川筋は決潰をかさね、

円の河川に大改

堤防は改修

築造し、その高さを高め、

をも干して耕地とした。

したがって堤防はほとんど連続させて

遊水池として

T

いた湖沼

河川沿岸の空地はもちろん、

法は俗に紀州流とよばれ、

